

METHOD AND APPARATUS FOR DELETING DATA

Abstract

動的にデータを生成するプログラミング言語を用いて作成された主プログラムの処理中に発生する不要なデータを消去する処理において、主プログラムの実時間実効性を損なわず、主プログラムの修正が不要で、オーバーヘッドを抑制することが可能なデータ消去方法、データ消去装置及び記録媒体を提供する。

主プログラムが中断している間に、関数記録領域を走査し、走査された関数記録領域に記録されているポインタが、直接的又は間接的に指示するデータ記録領域のデータの保護を予約する予約マーキングを行い、予約マーキングされているデータ記録領域にマーキングを行ってマーキングされていないデータ記録領域のデータを消去する。

なお主プログラムの処理を再開すべく、走査を中断する場合には、最後に走査を行った関数記録領域に、関数の実行より走査を優先させる命令を障壁として設定する。

22188_1